

1. Conèixer l'existència d'expressions decimals infinites no periòdiques i associar-les als nombres irracionals. Establir l'arrodoniment adequat en un càlcul concret i estimar l'error que significarà per al resultat final.
2. Operar amb soltesa utilitzant polinomis, fraccions algebraiques i radicals senzills i aplicar els procediments de càlcul a la resolució d'equacions, inequacions i sistemes.
3. Resoldre problemes extrets de la realitat social i de la naturalesa que impliquin la utilització d'equacions i d'inequacions, així com interpretar els resultats obtinguts.
4. Treballar amb les raons trigonomètriques dels angles, conèixer les principals relacions i fórmules trigonomètriques i aplicar-les a les expressions i equacions trigonomètriques. Aplicar els teoremes del sinus i del cosinus a la resolució de triangles en general i problemes de situacions reals que requereixin una esquematització geomètrica.
5. Identificar i representar vectors al pla expressats gràficament o a través dels seus components. Localitzar punts en el pla i reconèixer analíticament relacions elementals entre aquests punts.
6. Fer el plantejament i resoldre problemes afins i mètrics en el pla. Entendre el concepte de lloc geomètric i conèixer les equacions i els elements característics de les còniques.
7. Saber fer l'estudi d'una successió numèrica i calcular el seu límit en casos senzills. Conèixer l'existència i el valor aproximat del número  $e$ , calcular logaritmes en qualsevol base i resoldre equacions logarítmiques i exponencials senzilles.
8. Utilitzar els conceptes, propietats i procediments adequats com el càlcul de límits i les derivades per trobar i interpretar característiques destacades de funcions expressades analíticament i gràficament. Generar el gràfic d'una funció.
9. Distingir si la relació entre els elements d'un conjunt de dades d'una distribució bidimensional és de caràcter funcional o aleatori i interpretar la possible relació entre variables utilitzant el coeficient de correlació lineal i la recta de regressió.
10. Aplicar tècniques elementals de comptar per calcular probabilitats d'esdeveniments aleatoris.
11. Utilitzar les distribucions discretes, en particular la binomial, per calcular probabilitats, analitzar una situació real i prendre la decisió més convenient.
12. Analitzar situacions reals en què sigui necessària l'aplicació d'una variable aleatòria contínua. Utilitzar la distribució normal per calcular probabilitats mitjançant l'ús de la taula, analitzar una situació real i prendre la decisió més convenient.
13. Reconèixer i resoldre situacions on la distribució binomial pot aproximar-se per la normal.